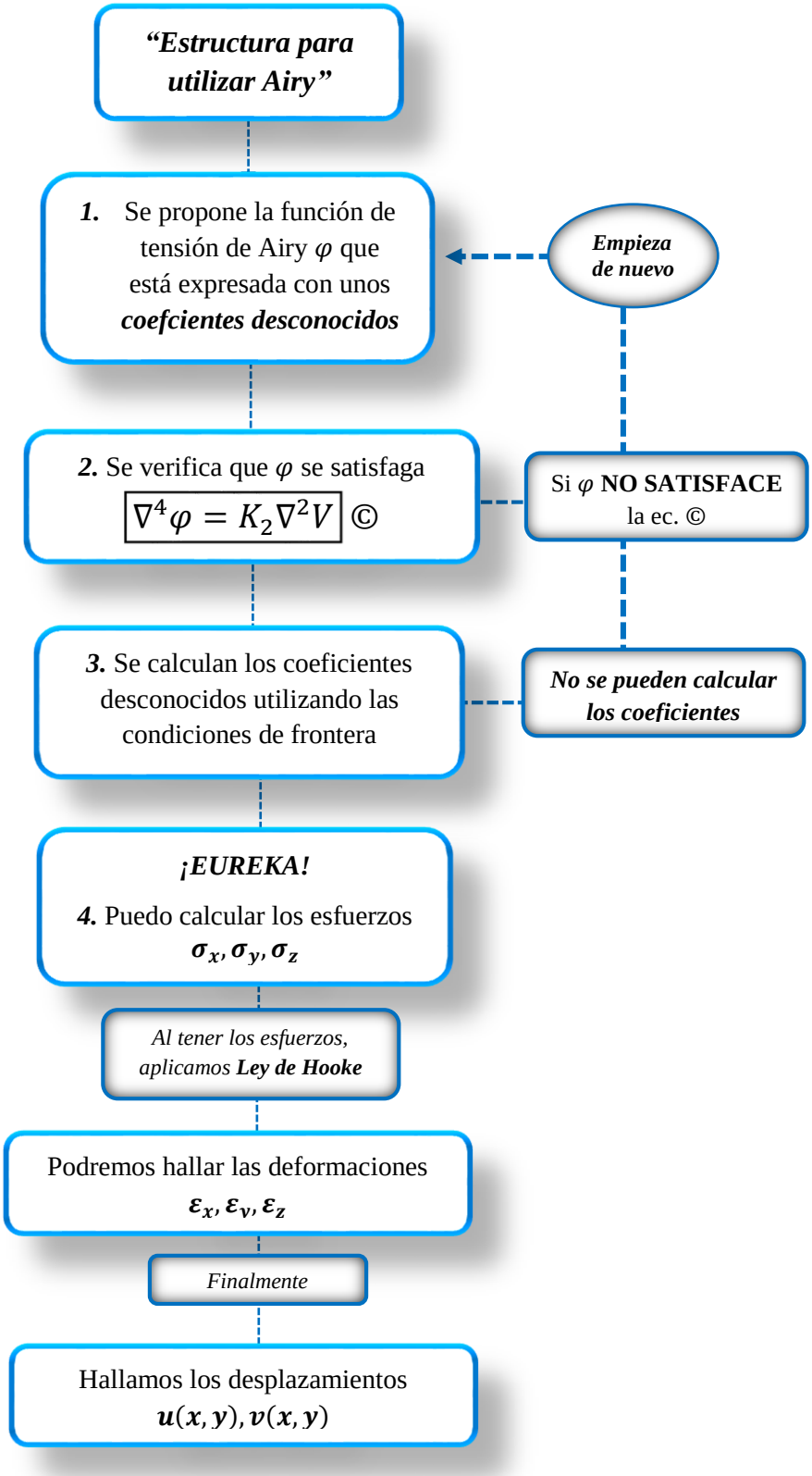
"Estructura para utilizar Airy"
1. Se propone la función de tensión de Airy φ que está expresada con unos ***coefcientes desconocidos***
Empieza de nuevo
2. Se verifica que φ se satisfaga $\boxed{\nabla^4\varphi = K_2\nabla^2 V}$ ©
Si φ **NO SATISFACE** la ec. ©
3. Se calculan los coeficientes desconocidos utilizando las condiciones de frontera
No se pueden calcular los coeficientes
¡EUREKA!
4. Puedo calcular los esfuerzos $\boldsymbol{\sigma_x, \sigma_y, \sigma_z}$
Al tener los esfuerzos, aplicamos ***Ley de Hooke***
Podremos hallar las deformaciones $\boldsymbol{\varepsilon_x, \varepsilon_v, \varepsilon_z}$
Finalmente
Hallamos los desplazamientos $\boldsymbol{u(x,y), v(x,y)}$